



Mouse anti-EGF-Receptor

Cat. No.: MSK014 (1 ml concentré); MSK014-05 (0,5 ml concentré);
MSG014 (6 ml prêt à l'emploi)

Mode d'emploi

Champs d'application

L'anticorps est destiné à la détection de l'EGF-Receptor dans des tissus fixés au formol et inclus dans la paraffine. Pour l'utilisation comme méthode diagnostique in vitro.

Spécifications

| | |
|----------------------------------|---|
| Spécificité: | EGFR (HER1) |
| Immunogène: | Protéine recombinante |
| Clone: | 2-1E1 |
| Classe d'immunoglobuline: | IgG1 de souris |
| Réactivité d'espèce: | humain +, pas testés sur d'autres espèces |

Résumé et déclaration

Les récepteurs des facteurs de croissance de l'épiderme (EGFR) sont des glycoprotéines transmembranaires exprimées dans divers types cellulaires. Les protéines EGFR connues (EGFR1, 2, 3, et 4 ou HER1, 2, 3, et 4) sont très homologues. Elles appartiennent à la superfamille des récepteurs tyrosine kinase et sont impliquées dans la perception et la transduction du signal. Pour cela elles forment des homos- et hétéro-dimères. EGFR1 est généralement appelé EGFR, alors que EGFR2 est appelé Her2. De même EGFR3 et EGFR4 sont appelés HER3 and HER4.

Le clone 2-1E1 reconnaît l'EGFR humain.

L'EGFR est surexprimée dans différentes tumeurs humaines, sein, poumon, colon, tumeurs cérébrales. Avec les nouvelles options thérapeutiques, petites molécules, anticorps thérapeutiques, la détection de la surexpression de l'EGFR en immunohistochimie a pris de l'importance ces dix dernières années.

Réactifs fournis

Anticorps monoclonal de souris conservé dans une solution tampon TBS contenant protéine de protection et un agent conservateur pour sa stabilisation. Disponible dans les formats suivants:

| | | |
|-------------------|--------|----------------------|
| Concentré: | 1 ml | (Cat. No. MSK014) |
| Concentré: | 0,5 ml | (Cat. No. MSK014-05) |
| Prédilué: | 6 ml | (Cat. No. MSG014) |

Dilution de l'anticorps primaire

L'anticorps concentré doit être dilué en fonction du système de détection utilisé. La dilution définitive doit toujours être déterminée par l'utilisateur. L'établissement du protocole de coloration doit toujours être fait par une personne expérimentée. Vous trouverez nos recommandations dans le paragraphe "Protocole de coloration".

Stockage et manipulation

L'anticorps doit être stocké à 2-8°C sans dilution supplémentaire.

Si des dilutions de l'anticorps sont nécessaires, celles-ci doivent être préparées avec un tampon de dilution adéquat (par ex. Zytomed Systems ZUC025). L'anticorps dilué peut être stocké après usage à 2-8°C. La stabilité de cette solution de travail dépend de différents facteurs et doit être vérifiée par des contrôles appropriés.

L'anticorps livré peut être conservé jusqu'à la date de péremption en cas de stockage à 2-8°C. L'anticorps ne doit pas être utilisé au-delà de la date de péremption. Les témoins positifs et négatifs doivent être employés parallèlement au matériel à analyser. Si l'on observe une coloration inattendue ou des différences par rapport au résultat de coloration attendu, qui sont dues au réactif, veuillez contacter le fabricant ou votre distributeur.

Mesures de précaution

Utilisation par du personnel spécialisé et formé. Porter un équipement de protection approprié afin d'éviter tout contact des réactifs avec les yeux, la peau ou les muqueuses. En cas de contact avec un des réactifs à un endroit sensible,

rincer immédiatement à grande eau. Il faut éviter toute souillure microbienne des réactifs au risque, sinon, de voir apparaître une coloration non spécifique.

L'azide de sodium (NaN₃) utilisé pour la stabilisation n'est pas considéré comme une matière dangereuse dans la présente concentration. Des enrichissements en azide de sodium peuvent conduire à la formation d'azides métalliques hautement explosifs dans des tuyaux d'écoulement en plomb et en cuivre. Afin d'éviter de tels enrichissements en azide de sodium dans des tuyaux d'écoulement, il faut rincer avec beaucoup d'eau après l'élimination. La fiche de sécurité pour la substance pure est disponible sur demande.

Protocole de coloration

Veuillez-vous référer aux recommandations ci-dessous pour l'anticorps. Veuillez prendre en considération également les indications pour le protocole de coloration dans la notice d'emballage du système de détection que vous utilisez.

| Paramètres | Recommandations Zytomed Systems |
|---------------------|---|
| *Prétraitement | Démasquage antigénique enzymatique avec Pronase |
| *Tissus de contrôle | Placenta ou cellules squameuse de carcinome |
| *Dilution d'usage | 1:50-1:100 (pour les formats concentrés) |
| *Temps d'incubation | 60 minutes |

Contrôle de qualité

Les tissus de contrôle recommandés pour cet examen sont la placenta ou cellules squameuse de carcinome. Veuillez observer également pour les mesures générales de contrôle de qualité la notice d'emballage du système de détection.

Recherche d'erreurs

En cas de colorations anormales, veuillez lire la notice explicative du système de détection ou contacter le fabricant ou votre distributeur.

Résultats à attendre

L'anticorps présente un résultat positif dans le cytoplasme des cellules exprimant EGFR dans les tissus fixés au formol et inclus en paraffine. Des détails supplémentaires concernant le modèle d'expression d'EGFR peuvent être trouvés dans le chapitre "Résumé et déclaration". L'interprétation des résultats de la coloration est de la responsabilité de l'utilisateur. Chaque expérience doit être vérifiée par une méthode médicalement établie ou par un produit diagnostique.

Limites de la méthode

L'immunohistochimie est une méthode complexe au sein de laquelle sont combinées des méthodes de détection histologiques et immunologiques. Le traitement du tissu ou la manipulation des échantillons en amont de l'immunohistologie proprement dite peut conduire à des résultats imprécis si les directives n'ont pas été respectées (Nadji and Morales, 1983). L'activité de la peroxydase endogène, l'activité de la pseudo-peroxydase dans les érythrocytes ou la teneur en biotine endogène peut provoquer des colorations non spécifiques selon le système de détection utilisé. Le tissu qui contient l'antigène d'enveloppe du virus de l'hépatite B (HBsAg), peut provoquer des faux positifs en cas d'utilisation de systèmes de détection avec HRP (horseradish peroxidase) (Omata *et al*, 1980). Une contre-coloration insuffisante ou une mauvaise couverture peut influencer l'interprétation des résultats. Zytomed Systems garantit que le produit remplira toutes les exigences indiquées et sera conservable jusqu'à la date de péremption, si les conditions de stockage et d'utilisation sont suivies. Nous ne pouvons pas offrir d'autres garanties.

Performance

Zytomed Systems a réalisé des études concernant la performance de l'anticorps en combinaison avec des systèmes de détection standards. Tous les produits ont été jugés comme sensibles et spécifiques pour l'antigène. Aucune réactivité croisée significative n'a été observée.

Littérature

| | |
|---|--|
| Xu H et al. (2005) Mol Cancer Ther 4:435-442 | Karnes WE et al. (1998) Gastroenterol 114:930-939 |
| Salomon DS et al. (1995) Crit Rev Oncol/Haematol 19:183-232 | Woodburn JR (1999) Pharmacol Ther 82:241-250 |
| de Jong JS et al. (1998) J Pathol 184:53-57 | Nadji M and Morales AR Ann N.Y. Acad Sci 420:134-9, 1983 |
| Amann J et al. (2005) Cancer Res 65:226-235 | Omata M et al. Am J Clin Pathol 73(5): 626-32, 1980 |

10 Janvier 2012

Rev: A0112

Doc: DBF_MSK014_MSK014-05_MSG014

Légende des symboles sur les étiquettes:

| | | | | | |
|------------|--|---|---|---|---|
| REF | Bestellnummer Catalog Number Reference du catalogue |  | Verwendbar bis Use By Utiliser jusque |  | Gebrauchsanweisung beachten Consult Instructions for use Consulter les instructions d'utilisation |
| LOT | Chargenbezeichnung Batch Code Code du lot |  | Lagerungstemperatur Temperature Limitation Limites de température |  | Hersteller / Manufacturer / Fabricant Zytomed Systems GmbH Anhaltinerstraße 16 14163 Berlin, Germany Tel: (+49) 30-804 984 990 www.zytomed-systems.com |
| IVD | In vitro Diagnostikum In Vitro Diagnostic Medical Device Dispositif médical de diagnostic in vitro | RUO | Nur für Forschungszwecke For Research Use Only Pour la recherche uniquement | | |